

УДК 621.879.3.06-182.88

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН С ПОДМЫВОМ ПО ГРАНТУ «ФОНДА СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ»

Коробейников С. Н., к.т.н., Забарющий К. Н., Коробейников М. С.

ООО «Бурстрой» г. Липецк

Мобильные буровые машины на базе манипуляторов разрабатывают и производят множество отечественных и зарубежных компаний. Буровая машина с увеличенным вылетом оборудования, закрепленном на телескопической стреле полноповоротного крана, позволяет производить работы на нескольких соседних скважинах с одной стоянки. Потери на переезды резко снижаются, эффективность работы растет. Цель работы – разработка технологии шнекового бурения скважин с подмывом для изготовления буронабивных свай в устойчивых грунтах диаметром до 1500 мм. Объектом разработки является универсальная автоматизированная буровая машина на базе автокрана УБМ-15.

Разработаны технические условия и технология бурения устойчивых грунтов с подмывом с помощью УБМ-15 скважин диаметром до 1500 мм, глубиной до 12 м. Степень внедрения - разработана конструкторская документация для изготовления экспериментального образца. Область применения – буровые работы в строительстве.

В ближайшие 2-3 месяца будут произведены монтаж и пусконаладка системы подмыва для опытного образца буровой машины.